



sair
exit



RIO OIL & GAS 2004 EXPO AND CONFERENCE

4-7 • outubro • 2004

Riocentro • Rio de Janeiro • Brasil

Comitê Organizador

Organizing Committee

Comitê Técnico

Technical Committee

Trabalhos Técnicos

Technical Papers

Patrocínio

Sponsorship





IBP590/04

APRESENTAÇÃO DO PROJETO GASEIFAMAZ E DOS TESTES NO SISTEMA DE GASEIFICAÇÃO DE 20 KW IMPORTADO DO INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE - IISC

Suani T. Coelho¹, Sílvia M. S. G. Velázquez², Osvaldo S. Martins³,
Adema T. H. Ushima⁴, Sandra M. A. Santos⁵

Copyright 2004, Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás - IBP

Este Trabalho Técnico foi preparado para apresentação na *Rio Oil & Gas Expo and Conference 2004*, realizada no período de 4 a 7 de outubro de 2004, no Rio de Janeiro. Este Trabalho Técnico foi selecionado para apresentação pela Comissão Técnica do Evento, seguindo as informações contidas na sinopse submetida pelo(s) autor(es). O conteúdo do Trabalho Técnico, como apresentado, não foi revisado pelo IBP. Os organizadores não irão traduzir ou corrigir os textos recebidos. O material conforme apresentado, não necessariamente reflete as opiniões do Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, Sócios e Representantes. É de conhecimento e aprovação do(s) autor(es) que este Trabalho Técnico seja publicado nos Anais da *Rio Oil & Gas - Expo and Conference 2004*.

Resumo

o projeto "Comparação entre Tecnologias de Gaseificação de Biomassa Existentes no Brasil e no Exterior e Formação de Recursos Humanos na Região Norte", convênio FINEP/CT-ENERG 23.01.0695.00, é uma parceria entre o CENBIO - Centro Nacional de Referência em Biomassa, BUN - Biomass Users Network do Brasil, IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas e a UA - Universidade do Amazonas. Esse projeto tem como objetivo central o estudo da geração de energia elétrica através da tecnologia de gaseificação de biomassa, importada do Indian Institute of Science - *USC* e implementação desta tecnologia em comunidades isoladas na região norte do país, de maneira sustentável, oferecendo uma alternativa aos combustíveis fósseis. O projeto visa avaliar as condições de operação deste sistema de gaseificação, a limpeza de gases e geração de energia elétrica e transferir a tecnologia para o Brasil, colaborando com as instituições que já trabalham nesta área e permitindo a formação de recursos humanos na Região Norte do país, capacitando pessoal local na operação e manutenção deste sistema. O objetivo deste paper é apresentar o projeto GASEIFAMAZ e os resultados obtidos nos testes realizados no sistema de gaseificação.

Abstract

The project "Comparison Among Existing Technologies of Biomass Gasification", accord FINEP/CT-ENERG 23.01.0695.00, is a partnership between CENBIO - The Brazilian Reference Centre on Biomass, BUN - Biomass Users Network of Brazil, IPT - Technology Research Institute and UA - Amazon University. The main aim of the project is to test the Indian biomass gasification technology, imported from the *Indian Institute of Science - IISC*; in order to provide electric energy in a sustainable way to isolated communities in the North Region, offering an alternative to replace fossil fuel. The project aims, as well, to capacitate people for maintenance and operation of this technology, thus utilizing the knowledge gained to improve the national equipment according to tests that were under taken at IPT Technology Research Institute. The project intends to evaluate the operation conditions of the gasification system: gas cleaning, electric energy generation and to transfer the technology to Brazil, not only collaborating with the institutions that already worked in this area, but also allowing the formation of human resources in the Brazilian North region. Besides, once developed an adequate operation and maintenance system at IPT we will be able to use it in another isolated community. This paper objective is to present the GASEIFAMAZ project and the tests results in the gasification system.

¹ Doutora, Engenheira Química - Centro Nacional de Referência em Biomassa

² Mestre, Engenheira Química - Centro Nacional de Referência em Biomassa

³ Mestre, Engenheiro Mecânico - Centro Nacional de Referência em Biomassa

⁴ Mestre, Engenheiro Químico - Instituto de Pesquisas Tecnológicas

⁵ Engenheira Química - Centro Nacional de Referência em Biomassa